

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة المستنصرية

كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية /ماجستير

## البحث الارتباطي

محاضرات الاستاذ الدكتور

ماهر محمد عواد العامري

2016م

1437هـ

### قائمة المحتويات

ت	الموضوع	الصفحة
1	المقدمة	3
2	مفهوم البحث الارتباطي	4

5	معامل الارتباط	3
6	انواع الارتباط	4
7	قوة الارتباط واتجاهه	5
8	انواع معاملات الارتباط	6
9	انواع المتغيرات	7
11	الخطوات الاساسية في البحث الارتباطي	8
14	طبيعة الارتباط	9
15	وظيفة البحث الارتباطي	10
17	مميزات البحث الارتباطي	11
18	عيوب البحث الارتباطي	12
19	المصادر	13

## المقدمة

يستخدم الانسان مفهوم العلم والعلمية في حياته اليومية على اساس انهما يعنيان المعرفة النظرية والتطبيقية ويصف المسائل التي تواجهه الى علمية وغير علمية ولكن هذا ليس صحيحا فكل شئ في الحياة يقع ضمن منظومة العلم وفضله على الانسانية في مجمل ابتكاراته واختراعاته البشرية ومخاضاته لصنع شئ نافع ومفيد لكل شئ دب الارض .

ومن اهم هذه العلوم البحث العلمي وتنظيم الدراسات العلمية ومن المراحل التي يقوم بها الباحث اختيار منهج البحث ومن ضمن هذا البحوث البحث الارتباطي ومعظم العلماء يعدون هذا البحث احد انواع البحث الوصفي .

البحث الارتباطي على أنه صورة من البحث الوصفي لأنه يصف العلاقة الموجودة بين متغيرين , ولكن طريقة وصف العلاقة تختلف عن الوصف فى أنواع البحوث الأخرى , فالدراسة الارتباطية تصف درجة العلاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات الكمية وتستخدم فى ذلك معامل الارتباط.

**مفهوم البحث الارتباطي:**

معظم علماء المنهجية يعدون المنهج الارتباطي أحد أنواع المنهج الوصفي وأسلوب من أساليب تطبيقه، إلا أن كثرة تطبيقه في البحوث السلوكية جعل بعضهم يعرضونه مفصلاً في كتاباتهم ، وبعضهم عده منهجاً قائماً بذاته ، ولم يعرضه كفرع من المنهج الوصفي.

تحاول البحوث الارتباطية دراسة العلاقة الممكنة بين المتغيرات دون محاولة التأثير على تلك المتغيرات ، وبالرغم من أن البحوث الارتباطية لا تستطيع تحديد أسباب العلاقات إلا أنها تستطيع أن تقترح الأسباب ، وهذا الاقتراحات تفتح الطريق لدراسات تجريبية مستقبلية.(1)

فالبحوث الارتباطية تهدف إلى اكتشاف ووصف قوة الارتباط بين المتغيرات المختلفة .(2)

فيعرف العساف البحث الارتباطي بأنه " ذلك النوع من أساليب البحث الذي يمكن بواسطته معرفة اذا كانت هناك ثمة علاقة بين متغيرين او اكثر ومن ثم معرفة درجة تلك العلاقة"

حينما نرغب في معرفة العلاقات المتداخلة بين المتغيرات - مثل نوع العلاقة بين جنوح الأحداث ونشأتهم الاجتماعية ، أو العلاقة بين سمات الشخصية ومستوى التحصيل - فهنا يأتي دور البحوث الارتباطية ؛ ففيها تبذل المحاولات لاكتشاف العلاقات بين المتغيرات، أو توضيحها عن طريق استخدام معاملات الارتباط ، ومن خلال اكتشاف هذه العلاقات يمكن التنبؤ بالمتغيرات "موضوع الدراسة ".(3)

---

(1) العساف صالح بن حمد ؛ المدخل الى البحث في العلوم السلوكية , ( دار الزهراء , ط 1 , 2000 ) , ص271.

(2) عبد القادر موفق عبدالله ؛ منهج البحث العلمي وكتابة الرسائل الجامعية , ( دار التوحيد , ص2 , 2011 ) , ص59.

(3) الرشيد سعد وآخرون ؛ مناهج البحث التربوي بين النظرية والتطبيق , ( عمان , مكتبة الفلاح , 2007 ) , ص77 .

ويتضح لنا ان البحوث الارتباطية يقتصر هدفه على معرفة وجود العلاقة أو عدمها , وإذا كانت توجد فهل هي طردية أو عكسية , موجبة سالبة ؟

أن البحث الارتباطي لا يطبق لتقرير العلاقة السببية أي لا يطبق لمعرفة أثر السبب على النتيجة أو من المتغيرات هو السبب والآخر النتيجة<sup>(1)</sup>

فمثلا إذا كان هناك علاقة موجبة بين (المشاركة في النشاط غير الصفي وبين ارتفاع المعدل الدراسي) وتفسر النتيجة بالآتي :

- أن المشاركة في النشاط غير الصفي هي السبب في ارتفاع المعدل الدراسي.

- أن ارتفاع المعدل الدراسي هو الدافع للمشاركة في النشاط غير الصفي.

- أن المعدل الدراسي ارتفع بسبب عوامل أخرى غير المشاركة في النشاط غير الصفي.

هنا لا يعني عدم الاستفادة من البحث الارتباطي للتنبؤ بالسبب دون الجزم به. فالتنبؤ يعد أحد أغراض البحث الارتباطي . وفي هذا يقول بورق وقول "معامل الارتباط يطبق لقياس درجة العلاقة بين متغيرين ، وكذلك للكشف عن العوامل المسببة المحتملة التي يمكن اختبارها بواسطة المنهج التجريبي .<sup>(2)</sup>

ويلجاء الباحث الى هذا النوع من الارتباط عندما يريد معرفة العلاقة بين هذا المتغيرات كالذكاء والتحصيل الدراسي , وعلاقة بين تحصيل الطالب وخلفية الثقافية لوالدين فالباحث في هذا البحوث فيحاول اكتشاف العلاقة بين مثل هذا المتغيرات وتوضيحها بمعامل الارتباط ويؤسس عليها في التنبؤ بالمتغيرات موضوع الدراسة .<sup>(3)</sup>

---

(1) فاروق عبد الفتاح موسى؛ الاسس العلمية لفنيات كتابة البحوث العلمية، (القاهرة , دار الكتاب الحديث, ط1, 2007), ص44.

(2) عدنان الجادري وآخرون ؛ اساسيات البحث العلمي , (عمان , الوراق للنشر والتوزيع , ط1, 2006), ص137.

(3) عطية محسن علي ؛ البحث العلمي في التربية , ( عمان , دار المناهج , 2010 ), ص159.

## معاملات الارتباط :

### الارتباط :

هو علاقة بين متغيرين يمثل كل منهما ظاهرة معينة بحيث إذا تغير أحدهما في اتجاه معين (بالزيادة أو النقص) تغير الآخر بالاتجاه نفسه، عندئذ يقال: أن الارتباط فيما بينهما ارتباط موجب أو طردي. أما إذا حدث التغير في الاتجاه المعاكس، أي إذا حصلت الزيادة في المتغير الأول يقابلها نقص في المتغير الثاني أو بالعكس، عندئذ يقال: أن الارتباط فيما بينهما ارتباط سالب أو عكسي.<sup>(1)</sup>

### أنواع الارتباط :

بناء على عدد المتغيرات التي تدخل في حساب الارتباط فان يمكن تحديد الانواع التالية:

**أولاً- الارتباط الثنائي :** ويضم نوعين هما:

**أ- الارتباط البسيط :** هو الذي يبحث في العلاقة بين متغيرين اثنين فقط، دون اعتبار متغيرات أخرى يمكن ان ترتبط بهما .

**ب- الارتباط الجزئي :** هو الذي يبحث في علاقة بين متغيرين اثنين من بين عدة متغيرات بافتراض ثبات هذه المتغيرات.

فارتباط الذكاء بالتحصيل مثلاً ربما يرجع الى ارتباط كل من الذكاء والتحصيل بمتغير ثالث كالعمر مثلاً او الظروف المعيشية للفرد. وحتى نحدد العلاقة او الارتباط بين الذكاء والتحصيل فأننا نلجأ الى ايقاف اثر العمر على كل منهما.<sup>(2)</sup>

---

(1) سامي عزيز عباس و محمد يوسف حاتم ؛ منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة , (جامعة بغداد , جامعة ديالى , 2011), ص171.

(2) فريد كامل ابو زينة وآخرون؛ مناهج البحث العلمى الاحصاء فى البحث العلمى, (عمان , دارالمسيرة للنشر والتوزيع والطباعة , ط1, 2007), ص164.

**ثانياً: الارتباط المتعدد:** هو الذي يبحث في العلاقة بين متغير من جهة ومجموعة متغيرات من جهة أخرى وابطسها الارتباط بين متغير من جهة ومتغيرين من جهة أخرى ويطلق عليه الارتباط المتعدد من الدرجة الاولى.

### **قوة الارتباط واتجاهه:**

من الجدير بالذكر ان معامل الارتباط بين متغيرين يأخذ قيما محصورة بين  $-1$ ,  $+1$ , وإذا انعدمت علاقته أو الارتباط بين المتغيرين فان قيمة معامل الارتباط المحسوبة تساوي صفراً او قيمة قريبة جداً من الصفر .

**ويرمز عادة لمعامل الارتباط بالرمز (ر) فعلى سبيل المثال :**

تعتبر القيم  $r = 0.9$ ,  $r = -0.9$  عن معاملات ارتباط قوية، موجبة عندما  $r = 0.9$  سالبة عندما  $r = -0.9$ . ( أما القيم  $+0.3$ ,  $-0.25$  فتعتبر عن ارتباطات أو علاقات ضعيفة، يلاحظ أنه سواء كان الارتباط بين المتغيرين تاماً، قوياً أو ضعيفاً فإنه يأخذ أحد اتجاهين ما موجباً أو سالباً ويعنى وجود ارتباط موجب أن التغيرات بين المتغيرين يسير باتجاه واحد اي أن زيادة قيم أحد المتغيرين يلزمه زيادة في قيم المتغير الآخر والنقص في قيم أحد تغيرات يصاحبه نقص في قيم المتغير الآخر مثل الارتباط بين التحصيل والذكاء أما إذا كان الارتباط سالباً كما هو الحال بين الاستثمار وأسعار الفائدة فإن الزيادة في قيم أحد متغيرين يصاحبه اقصاً في المتغير الآخر.(1)

---

(1) فريد كامل ابو زينة وآخرون ؛ مصدر سبق ذكره , ص165.

## انواع معاملات الارتباط : (1)

### 1- معامل ارتباط بيرسون:

يعتبر معامل ارتباط بيرسون من اكثر المعاملات الارتباط شيوعا وستعمالا عندما يكون كلا المتغيرين متغير كميا متصلا ,كالذكاء والتحصيل مثلا او الطول والوزن .

$r = \frac{\sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y})}{\sqrt{\sum (X - \bar{X})^2 \sum (Y - \bar{Y})^2}}$	
--	--

### 2- معامل ارتباط الرتب سبيرمان :

هو من المقاييس المهمة والشائعة الاستخدام لسهولة من جهة ودقته من جهة اخرى ولا سيما للمتغيرات التي هي بهيئة صفات ولا يمكن قياسها كميا وتعطي تلك المتغيرات رتبا لتحل محل القياس الكمي ويلزم لحسابه ترتيب هذه القيم تصاعديا او تنازليين ومن ثم استخدام الصيغ الآتية :

$$r = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

(1) سامي عزيز عباس و محمد يوسف حاجم ؛ مصدر سبق ذكره , ص173.



## انواع المتغيرات

هنالك انواع عديدة من المتغيرات في البحث العلمي:

1- المتغير التابع

2- المتغير المستقل

3- المتغير الدخيلة

### 1- المتغير التابع:

ان المتغير التابع هو المتغير الرئيسي الذي يخضع للتحري وعلى هذا الاساس فان تحليل المتغير التابع والتحري عنه وايجاد ماهي المتغيرات التي تؤثر فيه وهو اساس تحرك الباحث في ايجاد الاجابة المحتملة عن التساؤلات،

مثال / اثر طريقة التدريس في التحصيل الدراسي في مبحث العلوم لدى طلبة المدارس الثانوية في العراق. فان المتغير التابع هو التحصيل الدراسي. (1)

---

(1) وجية محجوب جاسم وآخرون؛ طرق البحث العلمي مناهجة في التربية الرياضية، (مطبعة وزارة التعليم العالي، بغداد، 1998)، ص 89.

## 2- المتغير المستقل:

المتغير المستقل هو المتغير الذي يقوم الباحث بالتحكم فيه بالزيادة والنقصان أو التواجد أو العدم.

المتغير المستقل هو ذلك العامل الذي يؤثر في المتغير التابع, ولا يوجد المتغير المستقل (المؤثر) إلا بوجود المتغير التابع (المتأثر) ويفترض الباحث أن أي زيادة أو نقصان في مقدار المتغير التابع, تتجم عن زيادة أو نقصان في المتغير المستقل.

والمتغير المستخدم للتنبؤ يسمى المنبئ (المتغير المستقل – درجات التحصيل بالمرحلة الثانوية) أما المتغير المتنبأ به, فيسمى المحك (المتغير التابع – درجات التحصيل بالجامعة)

وتستخدم دراسات التنبؤ في العديد من الدراسات في العلوم الاجتماعية والاقتصادية, كما أنها تستخدم في تحديد الصدق التنبؤي لأدوات القياس.

## 3- المتغيرات الدخيلة:

ولما كان حصر العوامل المؤثرة في أية ظاهرة من الصعوبة بمكان, فإننا نقدر وجود عدة متغيرات تؤثر على الظاهرة أثناء إجراء التجربة. وقد تكون هذه سبب التغيرات في المتغير التابع وليس المتغير التجريبي, أو قد تعمل إلى جانبه. ولذلك, ومن أجل الحكم على قيمة المتغير التجريبي بصورة نقية, فإننا نحتاج إلى ضبط المتغيرات أثناء إجراء التجارب.<sup>(1)</sup>

---

(1) وجيه محجوب جاسم وآخرون؛ مصدر سبق ذكره, ص 90-91.

## الخطوات الأساسية في البحث الارتباطي : (1)

### 1- اختيار المشكلة :

يتم اختيار المتغيرات التي تتضمنها الدراسة الارتباطية اعتمادا على أساس منطقي من خبرات الباحث أو على أساس نظرية معينة , ويجب أن يكون لدى الباحث بعض الأسباب لتفكيره في ارتباط تلك المتغيرات , والوضوح في تعريف المتغيرات يجنب الكثير من المشكلات , وبصفة عامة توجد ثلاثة أنواع من المشكلات تركز عليها الدراسات الارتباطية :

\* هل المتغير (س) مرتبط بالمتغير (ص) ؟

\* ما دقة المتغير (ب) في التنبؤ بالمتغير (ج) ؟

\* ما العلاقات بين عدد كبير من المتغيرات ؟ وما التنبؤات الممكنة المعتمدة عليهم ؟ .

### 2- اختيار العينة :

عينة الدراسة الارتباطية مثل أى نوع من الدراسات يجب اختيارها عشوائيا على قدر الإمكان , والخطوة الأولى هي تحديد المجتمع المناسب الذي سيتم جمع بيانات منه عن متغيرات الدراسة , وأدنى حجم مقبول للعينة في الدراسة الارتباطية لا يقل عن 30 فردا , والبيانات التي تجمع من عينة أقل من 30 قد تؤدي إلى تقدير غير دقيق لدرجة العلاقة.

### 3- الأدوات :

الأدوات المستخدمة لقياس المتغيرات المتضمنة في الدراسة الارتباطية قد تكون في أى صورة من صور أدوات القياس (اختبارات – استبانات – مقابلات – ملاحظة ) إلا أنها يجب أن تنتج بيانات كمية .

### 4- التصميم والإجراءات :

التصميم الأساسى المستخدم فى الدراسة الارتباطية , يعتمد على وجود درجات متغيرين أو أكثر لكل فرد من أفراد العينة , ثم نحسب الارتباط بين درجات كل متغيرين , ويدل معامل الارتباط الناتج عن درجة العلاقة بين المتغيرين .

### 5- جمع البيانات :

تجمع المتغيرات فى الدراسة الارتباطية لكل المتغيرات فى وقت قصير , حيث تطبق الأدوات المستخدمة فى فترة واحدة أو فترتين متتاليتين , فإذا كان الباحث مهتما بقياس العلاقة بين الاستعداد اللفظى والذاكرة فإنه يطبق اختبار يقيس الاستعداد اللفظى وآخر يقيس الذاكرة فى أوقات متقاربة على مجموعة واحدة من الأفراد.

---

(1) رجاء محمود ابو علام ؛ مناهج البحث فى العلوم النفسية والتربوية , (القاهرة , دار النشر للجامعات , ط7 , 2011) , ص102-103.

## 6- تحليل المعلومات عبر الخطوات التالية :

- مراجعة المعلومات .
- تبويب المعلومات .
- تفريغ المعلومات .
- تحليل المعلومات : وذلك بتطبيق مقياس الارتباط الذي يلائم مشكلة البحث ويتفق مع اهدافه .
- حيث ان هناك عشرة انواع من مقاييس الارتباط ومن اهمها كما ذكرنا سابقا :

1- مقياس سبيرمان لمعامل الارتباط .

2- مقياس بيرسون لمعامل الارتباط .

- تفسير المعلومات :

- وبعد ذلك يقدم عرضا لماذا بحث ؟ وكيف بحث ؟ ماذا توصل اليه ؟  
ثم يسرد النتائج التي توصل اليه ومايراه من توصيات مرتبطة بها .<sup>(1)</sup>

---

(1) رجاء محمود ابو علام ؛ مصدر سبق ذكره , ص104.

## طبيعة الارتباط :-

تتضمن كل مشاريع الابحاث الارتباطية محاولة ايجاد علاقة واضحة من خلال استخدام معامل الارتباط بين متغيرين او اكثر

ومن المعروف ان الفروق الفردية هامة في الابحاث, فلو كان كل الافراد لهم نفس التحصيل لن يكون هنالك داع للاهتمام بتحصيل الطلاب او التنبؤ بعلاماتهم.

فالافراد يختلفون بسماتهم , لذلك على الباحث ان يهتم بهذا التباين, نأخذ مثلا : اختبارتحصيل حصل فيه الطلاب علامات من 40-100 كيف لنا ان نعرف هذا العلاقات باختبارات الذكاء او الشخصية,فلو حصل الطالب على علامة 40 وكانت علامة على اختبار الذكاء 85, وطالب اخر حصل على علامة 41 وفي اختبار الذكاء حصل على 86, وطالب حصل على 100 وفي اختبار الذكاء حصل 145, عندها نقول ان هنالك علاقة تامة او ارتباط بين متغيرين,وهناك علاقة سالبة اذا حصل الطالب على علامة عالية في التحصيل ومنخفضة في الذكاء.(1)

---

(1) ثائر احمد غباري وخالد محمد ابو شعيرة ؛ مناهج البحث التربوي , (عمان , مكتبة المجتمع العربي ط1, 2009) , ص201.

## وظيفة البحوث الارتباطية الأساسية:-

هي الوصول الى معلومات عن قوة العلاقة بين متغيرين , او عن التنبؤ بالعلاقات بين المتغيرات . وكلا النوعين من الدراسات الارتباطية(دراسة العلاقة, والدراسة التنبؤية ) قد يعطينا مؤشرات حول العلاقات السببية بين المتغيرات , لكنها تظل مؤشرات لايعتمد عليها في تحديد العلاقة السببية, ولكن يمكن استخدامها كاساس لفروض من الضروري اختبار صحتها باستخدام البحوث التجريبية. تعتمد البحوث الارتباطية على معاملات الارتباط التي منها معامل ارتباط حاصل ضرب العزوم لبيرسون , او معامل ارتباط الرتب لبيرسون, وهي نوع من الاحصاء الوصفي, وتدلنا هذه المعاملات على درجة الارتباط بين متغيرين او اكثر. نتائج البحوث ويحد حجم معامل الارتباط القوة العلاقة بين المتغيرات. ويتراوح هذا المعامل بين +1(في حال الارتباط التام الموجب), وصفر(عدم وجود اي علاقة), و-1(في حالة الارتباط التام السالب).ومن النادر الحصول على ارتباط تام بين المتغيرات وبخاصة في المتغيرات المتعلقة بالسلوك الانساني , ولكن معظم معاملات الارتباط تتراوح بين الصفر و1, فاذا اقترب معامل الارتباط من +1 او -1 كان ذلك يعني ارتباطا مرتفعا (موجبا او سالبا), اما اذا اقترب معامل الارتباط من صفر فان ذلك يعني ارتباطا .(1)

---

(1) علي سلوم جواد ومازن حسن جاسم ؛ البحث العلمي , ( بغداد , , دار الضياء للطباعة والتصميم , 2011 ) , ص131.

## وصف العلاقة بين المتغيرات:

تساعدنا الدراسات الارتباطية في التوضيح العلاقات بين المتغيرات, مثال ذلك ان الدراسات السببية المقارنة قد تستخدم اجراءات البحوث الارتباطية لدراسة العلاقات بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة. وكثير ماتكون الدراسات الارتباطية دراسة استكشافية, فقد يكون هدف الباحث من الدراسة هو التعرف على نمط العلاقة بين متغيرين او اكثر. والمعلومات المستقاة من هذه الدراسات الارتباطية مفيدة على وجه الخصوص عندما يحاول الباحث فهم تكوين فرضي مركب او يحاول بناء نظرية عن بعض الظواهر السلوكية. ويجب ان يتذكر الباحث ان المتغيرات التي يختارها لدراسات من هذا النوع يجب ان يكون اختيارها بناء على نظرية معينة, او على بحوث سابقة, او على ملاحظات الباحث نفسه. والبحوث التي يلقي فيها الباحث بعدد من المتغيرات لمجرد ان يرى مالمذي يمكن ان يحصل عليه اجراء غير مقبول وفي بعض البحوث الارتباطية قد يستطيع الباحث وضع فروض حول العلاقات المتوقعة بين المتغيرات. مثال ذلك قد يضع باحث فرضا من النظرية الفينومولوجية ان هناك علاقة موجبة بين الادراك لدى تلاميذ الصف الاول الابتدائي وقدرتهم على القراءة. وفي هذه الحالة يجب ان توفر النظرية التي يرجع اليها الباحث الاساس الذي يبني عليه فرضة.(1)

---

(1) فايز جمعة النجار وآخرون ؛ أساليب البحث العلمي منظوري وتطبيقي, (عمان , دار الحامد , ط2 , 2010 ) , ص 67 .



## مميزات البحث الارتباطي: (1)

"يعد البحث الارتباطي من أساليب البحث التي تطبق كثيراً في البحوث السلوكية، و ذلك لأنه يكشف عن مؤشرات قوية تفيد في دراسة الظاهرة الإنسانية بل إنه يمتاز بما يلي:

1- بالبحث الارتباطي يمكن دراسة عدد من المشكلات ذات العلاقة بالسلوك البشري التي قد لا يمكن دراستها بواسطة مناهج البحث الأخرى.

2- على الرغم من أن البحث الارتباطي لا يطبق بغرض معرفة السبب و النتيجة إلا أنه يمكن تطبيقه لدراسة العلاقة بين عدد كبير من المتغيرات في دراسة واحدة. و هذه ميزه لها أثر كبير في دراسة السلوك الإنساني حيث أن ذلك السلوك غالباً لا يرتبط بمتغير واحد فقط، و إنما بمجموعة من المتغيرات و هذا يساعد على معرفة السبب والنتيجة. و تبدوا أهمية هذه الميزة للبحث الارتباطي إذا قورن بالمنهج التجريبي الذي قد يطبق لدراسة أثر متغير واحد فقط.

3- يمتاز البحث الارتباطي عن البحث السببي المقارن بأنه يمكن بواسطته معرفة درجة العلاقة بين المتغيرات المدروسة. وهذا لا يتأتى مع تطبيق البحث السببي المقارن.

4- أضاف لهما و مهنز سمة أخرى يمتاز بها البحث الارتباطي هي " أن البحث الارتباطي يساعد على حصر المتغيرات ذات العلاقة، و استبعاد

المتغيرات التي ليس لها علاقة، حتى لا يتبدد الجهد و يتوزع في دراسة أثر متغيرات ليس بينها وبين الظاهرة المدروسة أية علاقة".

### **عيوب البحث الارتباط :**

1- أنه يساعد على معرفة العلاقة بين المتغيرات ودرجتها، ولكنه لا يوضح السبب والنتيجة.

2- الظاهرة الإنسانية ظاهرة معقدة تتأثر بعوامل متعددة، منها ما يمكن دراسته، و منها ما يخفى على الباحث. والبحث الارتباطي يصورها وكأنها طبيعية. فيقيس العلاقة و درجتها بين سلوك إنساني ومتغير آخر، علماً بأن ما يتوصل إليه من نتائج قد تتغير كلياً أو جزئياً إذا أجريت الدراسة في ظروف مغايرة.

3- المنهج الارتباطي عرضة لتحديد علاقة بين متغيرين و هي غير صحيحة في الواقع، أو غير ثابتة و غير صادقة .

---

(1) العساف صالح بن حمد ؛ مصدر سبق ذكره , ص265 .

## المصادر

1. العساف صالح بن حمد ؛ المدخل الى البحث في العلوم السلوكية , ( دار الزهراء , ط1 , 2000 ) .
2. عبد القادر موفق عبدالله ؛ منهج البحث العلمي وكتابة الرسائل الجامعية, ( دار التوحيد , ص2 , 2011 ) .
3. الرشدي سعد وآخرون ؛ مناهج البحث التربوي بين النظرية والتطبيق , ( عمان , مكتبة الفلاح , 2007 ) .
4. فاروق عبد الفتاح موسى؛ الاسس العلمية لفنيات كتابة البحوث العلمية, ( القاهرة , دار الكتاب الحديث, ط1 , 2007 )
5. عدنان الجادري وآخرون ؛ اساسيات البحث العلمي , ( عمان , الوراق للنشر والتوزيع , ط1 , 2006 ) .
6. عطية محسن علي ؛ البحث العلمي في التربية , ( عمان , دار المناهج , 2010 ) .
7. سامي عزيز عباس و محمد يوسف حاجم ؛ منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة, (جامعة بغداد , جامعة ديالى , 2011 ) .
8. فريد كامل ابو زينة وآخرون؛ مناهج البحث العلمي الاحصاء في البحث العلمي, ( عمان , دارالمسيرة للنشر والتوزيع والطباعة , ط1 , 2007 ) .
9. وجية محجوب جاسم وآخرون ؛ طرق البحث العلمي مناهجة في التربية الرياضية, (مطبعة وزارة التعليم العالي, بغداد , 1998) .
10. رجاء محمود ابو علام ؛ مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية , ( القاهرة , دار النشر للجامعات , ط7 , 2011 ) .

11. ثائر احمد غباري وخالد محمد ابو شعيرة ؛ مناهج البحث التربوي , (عمان , مكتبة المجتمع العربي ط1, 2009).
12. علي سلوم جواد ومازن حسن جاسم ؛ البحث العلمي , (بغداد , , دار الضياء للطباعة والتصميم , 2011).
13. فايز جمعة النجار واخرون ؛ أساليب البحث العلمي منظوري وتطبيقي , (عمان , دار الحامد , ط2 , 2010).